

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/012358 A2

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

C07K 16/00

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOUREL, Dominique [FR/FR]; 35, avenue Germaine, F-59110 La Madeleine (FR). JORIEUX, Sylvie [FR/FR]; 17, rue Molière, F-59650 Villeneuve d'Ascq (FR). DE ROMEUF, Christophe [FR/FR]; 116, rue de la Bassée, F-59000 Lille (FR). KLEIN, Philippe [FR/FR]; 6, Rue Corbet, 59000-Lille (FR). GAUCHET, Christine [FR/FR]; 32, Rue des Mésanges, 59320- Sédequin (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002057

(22) Date de dépôt international : 30 juillet 2004 (30.07.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0309440

31 juillet 2003 (31.07.2003) FR

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

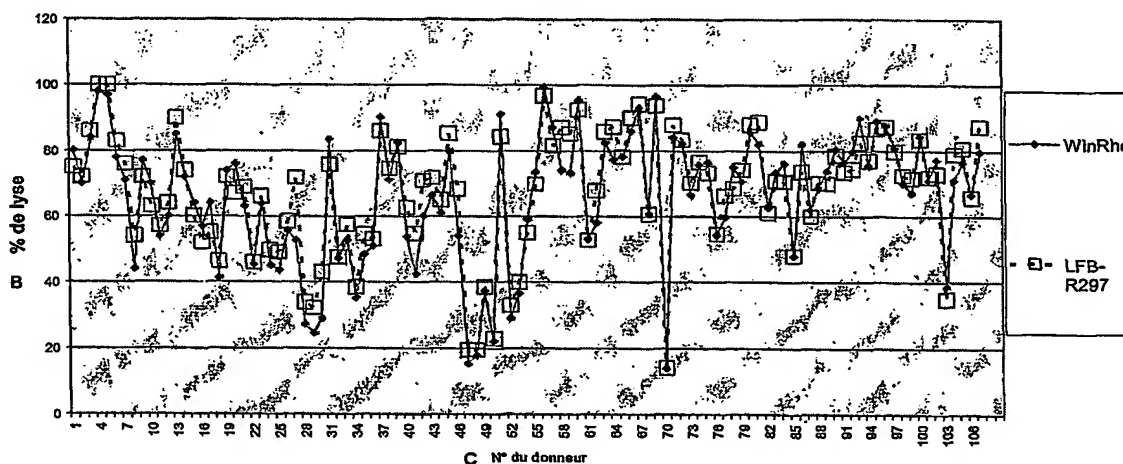
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: USE OF ADCC-OPTIMIZED ANTIBODIES FOR TREATING WEAK PATIENTS

(54) Titre : UTILISATION D'ANTICORPS OPTIMISÉS EN ADCC POUR TRAITER LES PATIENTS FAIBLES REPONDEURS

ADCC en présence de cellules effectrices (PBMC) de différents donneurs de sang et d'immunoglobulines polyvalentes (Tégéline 500µg/ml).

A



A...ADCC IN THE PRESENCE OF EFFECTOR CELLS (PBMC) OF  
DIFFERENT BLOOD DONORS AND POLYVALENT  
IMMUNOGLOBULINS (TEGELINE 500µG/ML)

B... % OF LYSIS

C...DONOR NUMBER

[Suite sur la page suivante]



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abstract:** The invention concerns the use of human or humanized chimeric monoclonal antibodies which are produced in selected cell lines, said antibodies bringing about a high ADCC activity as well as a high secretion of cytokines and interleukins, for treating underpopulations of so-called weak-response patients exhibiting CD16 FCGR3A-158F homozygote or FCGR3A-158V/F heterozygote polymorphism.

(57) **Abrégé :** La présente invention concerne l'utilisation d'anticorps monoclonaux chimériques, humanisés ou humains qui sont produits dans des lignées cellulaires sélectionnées, lesdits anticorps provoquant une forte activité ADCC ainsi qu'une forte sécrétion de cytokines et d'interleukines, pour traiter les sous populations de patients dits « faibles répondeurs » présentant le polymorphisme du CD16 FCGR3A-158F homozygotes ou hétérozygotes FCGR3A- 158V/F.